

学部 出前授業 選択項目：はい■、いいえ□

講師	ふりかな	わたなべ しげよし
	氏名	渡邊 重義
	所属	理科教育
	役職	教授
形式	<input type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 演習 <input checked="" type="checkbox"/> 講義+演習 <input type="checkbox"/> その他 ()	
対象	<input checked="" type="checkbox"/> 小学校 <input checked="" type="checkbox"/> 中学校 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 特別支援学校	
授業時間	<input type="checkbox"/> 45分 <input type="checkbox"/> 90分 <input checked="" type="checkbox"/> その他(45分, 50分, 90分)	
受講者数	<input checked="" type="checkbox"/> (35~45)人程度 <input type="checkbox"/> 特に指定しない	
実施場所	<input checked="" type="checkbox"/> 出先機関 <input checked="" type="checkbox"/> 熊本大学	
テーマ	光と色の不思議	
概要	<p>光と色に関連した身の回りの現象を取り上げ、簡単なものづくりと実験を通して、その不思議さと面白さを体験してもらいます。錯視体験、立体的な虹の観察、光の万華鏡づくりなどを行います。</p>	
ご用意いただくもの	<input checked="" type="checkbox"/> 黒板 <input checked="" type="checkbox"/> スクリーン <input type="checkbox"/> パソコン <input checked="" type="checkbox"/> プロジェクター <input type="checkbox"/> ビデオ <input type="checkbox"/> DVD <input checked="" type="checkbox"/> OHP <input checked="" type="checkbox"/> 電源ケーブル <input type="checkbox"/> その他(はさみやのりなど)	
大学が 用意するもの	パソコン/ものづくりの材料/実験教具等	
注意事項	<p>光の実験を行いますので、室内が暗くできるような暗幕(黒のカーテン)がある教室での実施が望ましいです。時間や児童・生徒数に応じて内容を修正します。</p>	